



Kort byggetid innebærer at dette konseptet også kan konkurrere på pris.

Første huset fra Termowood

Tomannsboligen i Hurdal er det første termowoodhuset her i landet, og er reist på pre-fabrikkerte, isolerte massivtre-elementer. Målet har vært å redusere kostnader og forkorte arbeidstiden på byggeplassen.

Knut Werner Lindeberg Alsén

Daglig leder Henning Thorsen i Termowood legger ikke skjul på at han er svært fornøyd med bygget som er reist i et nært samarbeid med Norgeshus Hurdal. Ytterkledningen til tomannsboligen er Aart, en arkitektutviklet



Daglig leder i Termowood, Henning Thorsen.

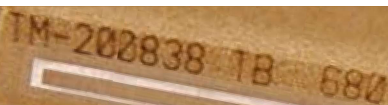
profil levert av Superwood AS, et selskap som også holder til i Hurdal.

Nytt konsept
Termowood er et nyutviklet selskap med mange patenter i Norge og Europa, knyttet til prefabrikkerte, isolerte massivtre-elementer. Selskapet har drevet produktutvikling siden 2013 basert på et eldre patent. I juni i år bygde selskapet det første huset med egne elementer produsert i lokalene til Flaen Sag & Høvleri i Hurdal der Termowood holder til.

– Vi fikk svært gode tilbakemeldinger fra Norgeshus som sto for selve byggingen. De mener at systemet er profesjonelt og lett å arbeide med. Det første huset har skaffet oss verdifull erfaring, og nå har vi store forventninger til hvordan markedet tar oss i mot. Målet er å etablere oss på det norske markedet før vi går internasjonalt, noe som er en klar ambisjon, forteller Thorsen.

Godt i gang
Etter at Hurdalhuset sto klart i sommer, har selskapet levert materialer til hytter, låve og et tilbygg mot et eksisterende bygg. I disse dager produserer de også elementer til en ny tomannsbolig.

– Vi har valgt oss en del ulike prosjekter



ACT Logimark leverer RFID- og andre merke- og sporingsløsninger til bl.a. Scanflex og Moelven.

Få bedre produksjonskontroll med RFID

Kontakt ACT Logimark for de beste sporings- og kontrollsystemene – vi leverer det treindustrien trenger!



ACT Logimark®

Et selskap i ACT Gruppen – merking, sporing og kontroll satt i system!

ACT Logimark AS, Henrik Bulls veg 48, NO-2069 Jessheim | Telefon +47 63 94 61 00 | info.no@act-gruppen.com | www.act-gruppen.com



Fra 2. etasje i den nye tomannsboligen i Hurdal.

Termowood

Ble etablert i 2012 og bygger på et patent fra Leif Nettum. Selskapet har utviklet produktene TermoElement og TermoRehab i samarbeid med flere aktører i byggenæringen og forskningsinstitutter. Ideen bak Termowood er at det rettes stadig større oppmerksomhet mot miljø, energieffektivisering og kostnadseffektive byggemetoder. Selskapet har patent i sju europeiske land.

TermoElement

Består av to massivtreelementer som er koblet sammen ved hjelp av treplugger og som erstatter det tradisjonelle reisverket. TermoEle-

ment er også egnet som et supplement til tradisjonelle takstoler. Produktet legges mellom takstoler/takbjelker på cc 1200mm eller cc 1800mm. Not/fjærfunksjonen gjør veggene tette samtidig som de puster og gir en rask montering.

TermoRehab

Er et miljøriktig produkt for etterisolering av eldre bygg eller villaer. Det trebaserte produktet er sammensatt av to massivtreelementer som er sammenbundet med trebolter og fylt med mineralull eller trefiber. Det vil bli levert med 5–15 cm isolering.

endringer i produktet, og vil optimalisere prosessen vår. Det er i markedet vi får de tilbakemeldingene som vi trenger i den fasen selskapet er inne i nå, konstaterer Thorsen.

Erstatter reisverket

TermoElement er selve bærebjelken til selskapet, og erstatter det tradisjonelle reisverket vi vanligvis benytter til trehus. Elementet er beregnet for boliger og næringsbygg med høy isolasjonsverdi. I tillegg tilfredsstiller det krav til passivhusstandard. Produktet består av to massivtreelementer som er koblet sammen ved hjelp av treplugger. Isolasjonen er plassert mellom de ytre og indre massivtresjiktene. Sammen med elementene leveres steinull som standard, men dette kan byttes ut med andre typer isolasjonstyper som for eksempel trefiber.

TermoElement er et selv bærende reisverk helt opp til 3 etasjer. Ut over dette må huset prosjekteres. Produktet har en u-verdi fra 0,10 til 0,18, alt etter kundens ønske. Not/fjærfunksjonen gjør at veggene blir tette. Elementene trenger verken fuging, vindtettplater eller fuktspærre, og er velegnet for selvbygging. Et enkelt element har enhets-

vekt under 25 kilo, som er et krav nedfelt i HMS-kravene for byggenæringen. Elementene kan også benyttes til rehabilitering, som etterisolering av eldre bygg eller villaer.

Selskapet produserer også tak og innerveggelementer etter samme prinsippet til TermoElement. Noe som ble brukt i Termowoodhuset. Den ene boligen er for øvrig beregnet på visning.

Kortere byggetid

Byggetiden er, ifølge firmaet, opptil 80 prosent kortere enn med tradisjonelle byggemetoder.

– Det betyr at de totale byggkostnadene blir redusert med et sted mellom 20 og 30 prosent, og i noen tilfeller kanskje også mer, opplyser Thorsen.

– Ser vi på konkrete resultater fra Norges hus-prosjektet kuttet vi 30 prosent av kostnadene på yttervegg og 20 prosent ved ekstra lekting og innvendig kledning. Dessuten halverte vi byggetiden, legger han til.

Termowood har for øvrig fått mye støtte til utviklingsarbeidet og god bistand fra Innovasjon Norge samt SIVA-inkubatoren Pan Innovasjon.



3D-tegning av ett av elementene.

helt bevisst, der vi samler erfaringer fra både de som står for bygningsarbeidene og kundene. På bakgrunn av dette gjør vi bitte små

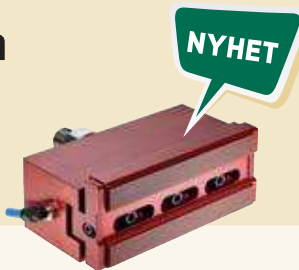
Luja® Blade Guide System

MAKSIMAL stabilitet >> MINIMAL friksjon

Ny patentert metode til styring av sagbånd øker stabiliteten og reduserer friksjonen. Resultat: Økt kapasitet og et sikrere arbeidsmiljø for brukeren.

- Unik 2-delt styrestrimmel som kombinerer fordelene ved en stor styreflate med lav friksjon.
- Mulighet for kjøling og smøring mellom strimlene.
- Redusert utbøyningsbelastning på sagbåndet.

- Svært lave driftsomkostninger som konkurrerer med de billigste på markedet.
- Styrestrimler kan brukes 2–4 ganger.



LUJA® Sawtech

Luja A/S · Agerhatten 16 A, Hal 2 · DK 5220 Odense SØ · Tel: +45 63 32 00 11

www.luja.no